DDW-242-485

Przemysłowy modem G.SHDSL zwiększający zasięg sieci Ethernet (Ethernet extender)

- Oszczędność czasu i pieniędzy dzięki wykorzystaniu starych kabli i sprzętu
- Do 15.3 Mbit/s na 1 parze przewodów lub do 30.6 Mbit/s na 2 parach
- System operacyjny WeOS – zawansowane rozwiązania dla warstwy 3
- Port RS-232/485 - możliwość podłączenia starszych urządzeń
- Bezpieczeństwo i elastyczność sieci dzięki WeOS
- Bezpieczny zdalny dostęp do sieci IP
- Kontrola dostępu do portów, firewall
- Tunele VPN poprzez SHDSL
- Prosta obsługa
- Standardowa instalacja bez konieczności konfiguracji
- Prosty interfejs graficzny dostępny z przeglądarki lub CLI dla profesjonalistów
- Prosta konfiguracja za pomocą USB
- Solidna konstrukcja dla krytycznych aplikacji
- Niezawodność: MTBF 437 000 godzin, zgodnie z MIL-HDBK-217F
- Zaawansowane funkcje diagnostyczne, obsługa SNMPv3, wyjście alarmowe
- Konstrukcja odporna na wibracje i skrajne temperatury, podwójne wejście zasilania

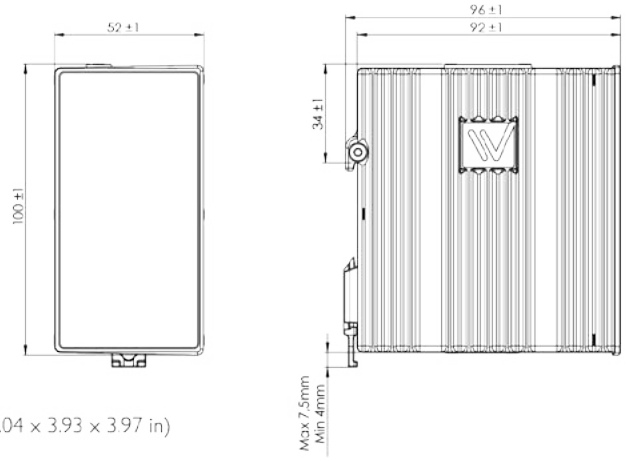


Oparta na SHDSL technologia Westermo pozwala na tworzenie rozległych sieci Ethernet przy wykorzystaniu pozostałych po starszych aplikacjach kabli miedzianych różnego typu. Dzięki temu zapewnia znaczną redukcję kosztów związanych z tworzeniem nowych systemów.

Modem Wolverine DDW-242-485 pozwala na zestawienie połączeń Ethernet na dystansach do 15 km z prędkością transmisji do 15.3 Mbit/s, na jednej parze przewodów. Przy wykorzystaniu dwóch par prędkość może być zwiększona dwukrotnie, aż do 30.6 Mbit/s. Zintegrowany przełącznik sieciowy umożliwia podłączenie dwóch urządzeń Ethernet, a wbudowany port RS-232/485 zapewnia urządzeniom starszego typu dostęp do sieci IP. Zastosowanie tylko i wyłącznie przemysłowych komponentów najwyższej jakości pozwoliło na osiągnięcie współczynnika MTBF na poziomie 437 000 godzin i tym samym zapewnienie długiego czasu użytkowania urządzenia. Szeroki zakres temperatury pracy, od -40°C do +70°C, osiągnięty został bez konieczności stosowania wentylatorów czy otworów wentylacyjnych w obudowie. DDW-242-485 został wszechstronnie przetestowany zarówno przez Westermo jak i inne, zewnętrzne ośrodki badawcze; spełnia standardy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej EMC, izolacji galwanicznej, wstrząsów i wibracji. Wszystkie na najwyższym poziomie, wymaganym dla ciężkich, przemysłowych środowisk i aplikacji kolejowych.

System operacyjny WeOS został opracowany przez Westermo w celu zapewnienia jednolitych, nowoczesnych rozwiązań dla różnych platform sprzętowych. WeOS oferuje między innymi, unikalne dla tej klasy urządzeń, mechanizmy poprawy bezpieczeństwa sieci, takie jak wieloportowa strefa DMZ tworzona w oparciu o wewnętrzny firewall (port based), obsługa bramek Modbus czy bezpieczny zdalny dostęp wykorzystujący szyfrowane kanały VPN. Więcej informacji na temat systemu WeOS można znaleźć w jego karcie katalogowej.

Specyfikacja: DDW-242-485



Dimension W x H x D	52 x 100 x 101 mm (2.04 x 3.93 x 3.97 in)
Weight	0.8 kg
Degree of protection	IP 40

Power	
Operating voltage	19 to 60 VDC
Rated current	245 mA (405 mA) @ 24 VDC (with 500 mA USB load) 124 mA (200 mA) @ 48 VDC (with 500 mA USB load)

Interfaces	
Ethernet TX	2 x RJ-45, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, manual or auto
SHDSL	2 x 2-position detachable screw terminal
RS-422/485	1 x 4-position detachable screw terminal, 50 bit/s – 2 Mbit/s
Digital I/O	1 x 4-position detachable screw terminal
USB	1 x USB 2.0 host interface
Console	1 x 2.5 mm jack, use only Westermo cable 1211-2027

Temperature	
Operating	–40 to +70°C (–40 to +158°F)
Storage & Transport	–40 to +85°C (–40 to +185°F)

Agency approvals and standards compliance	
EMC	EN 50121-4, Railway signalling and telecommunications apparatus.
	EN 55022 + A1, Information technology equipment. Radio disturbance characteristics. Limits and methods of measurement.
	EN 55024 + A1 + A2, Electromagnetic compatibility – Immunity IT equipment.
	EN 61000-6-1, Immunity residential environments.
	EN 61000-6-2, Immunity industrial environments.
	EN 61000-6-3, Emission residential, commercial and light-industrial environments.
	EN 61000-6-4, Emission industrial environments.
	FCC part 15 Class A and Class B.
	IEC 62236-4, Railway signalling and telecommunications apparatus.
Safety	UL/IEC/EN 60950-1, IT equipment

Specfications may change without prior notice.